

(ബി) ഈ കീടനാശിനികളിൽ സംസ്ഥാനത്ത് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നവ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;

(സി) ഈ കീടനാശിനികളിൽ മനുഷ്യർക്കും മറ്റു ജീവജാലങ്ങൾക്കും ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമായവ ഉണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം നൽകാമോ?

ഉത്തരം

(എ) അനുബന്ധം 'എ'യിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.†

(ബി) അനുബന്ധം 'ബി'യിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.†

(സി) എല്ലാ രാസ കീടനാശിനികളും മനുഷ്യരുടെയും മറ്റു ജീവജാലങ്ങളുടെയും ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമാണ്.

കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

106 [2861] ശ്രീ. കെ. പി. രാജേന്ദ്രൻ:

„ പി. എസ്. സുപാൽ:

„ എം. കുമാരൻ:

„ ബിനോയ് വിശ്വം: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് കൃഷിയും കയറും വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധിമൂലം കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രതിസന്ധിയിലാണെന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ;

(ബി) കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയ്ക്ക് സർക്കാർ നൽകുന്ന പ്ലാൻ, നോൺ പ്ലാൻ വിഹിതം കുറഞ്ഞുവരുന്നതുമൂലമുണ്ടാകുന്ന ഭരണപരമായ പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കുവാൻ എന്തെങ്കിലും നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ;

(സി) കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിലെ 2001 മുതൽ കഴിഞ്ഞ നാലുവർഷമായി പ്ലാൻ-നോൺ പ്ലാൻ വിഭാഗത്തിൽ ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച സംഖ്യ എത്ര; ഓരോ വർഷവും അനുവദിച്ച സംഖ്യ എത്ര;

(ഡി) കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയ്ക്ക് ഐ.സി.എ.ആർ. തുടങ്ങിയ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നുമായി ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ചുവരുന്ന സഹായം കുറഞ്ഞുവന്നിട്ടുള്ളത് എന്തുകൊണ്ടാണ്;

(ഇ) ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും കൂടുതൽ പ്രോജക്ടുകൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിനും നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ;

†ലൈബ്രറിയിൽ വച്ചിട്ടുണ്ട്.

(എഫ്) സർവ്വകലാശാലയുടെ കഴിഞ്ഞ നാലുവർഷത്തിനിടയിലുണ്ടായിട്ടുള്ള ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് വിശദമാക്കുമോ?

ഉത്തരം

(എ) കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രതിസന്ധിയിലാണെന്ന് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല.

(ബി) കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയ്ക്ക് സർക്കാർ നൽകുന്ന പ്ലാൻ, നോൺ പ്ലാൻ വിഹിതങ്ങളിൽ കുറവുവന്നിട്ടില്ല.

(സി) അനുബന്ധമായി കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.†

(ഡി) ധനസഹായത്തിൽ കുറവു വന്നിട്ടില്ലെന്ന് കാർഷിക സർവ്വകലാശാല രജിസ്ട്രാർ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(ഇ) ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഊർജ്ജിതപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

(എഫ്) സർവ്വകലാശാലയുടെ കഴിഞ്ഞ നാലുവർഷത്തിനിടയിലുണ്ടായിട്ടുള്ള ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.†

കൊടുങ്ങല്ലൂർ പൗൾട്രി ഡെവലപ്പ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ സ്ക്വോട്ടർ ഹൗസ്

107 [2862] ശ്രീ. ഉമേഷ് ചള്ളിയിൽ: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് കൃഷിയും കയറും വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) കൊടുങ്ങല്ലൂരിൽ പൗൾട്രി ഡെവലപ്പ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ അനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ക്വോട്ടർ ഹൗസ് സംബന്ധിച്ച വിശദവിവരം വ്യക്തമാക്കുമോ;

(ബി) ഇതിനാവശ്യമായ സ്ഥലം നൽകേണ്ടത് ആരാണ്;

(സി) കൊടുങ്ങല്ലൂർ നഗരസഭ ഇതിനാവശ്യമായ സ്ഥലം ഏറ്റെടുത്ത് നൽകിയിട്ടുണ്ടോ;

(ഡി) സ്ക്വോട്ടർ ഹൗസിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ വിശദമാക്കുമോ;

(ഇ) എന്നത്തേക്ക് ഈ സ്ഥാപനം ആരംഭിക്കാനാകും എന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?

ഉത്തരം

(എ) പൗൾട്രി ഡെവലപ്പ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ ഇങ്ങനെയൊരു പദ്ധതിയില്ല. മീറ്റ് പ്രോഡക്ട്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യയാണ് ഇപ്രകാരം ഒരു പദ്ധതി ഉണ്ടായിരുന്നത്.

†അനുബന്ധം XIII. XIII (എ)

GPM. 2/587/2012.—18

അനുബന്ധം XIII

[1-8-2005 -ലെ നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ 106
(2861)-ന്റെ ഉത്തരം ദയവായി കാണുക]

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയ്ക്ക് 2001 മുതൽ കഴിഞ്ഞ നാലു വർഷങ്ങളിൽ പ്ലാൻ-നോൺപ്ലാൻ വിഭാഗത്തിൽ ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച തുകയും അനുവദിച്ച തുകയും

വർഷം	പ്ലാൻ വിഹിതം	(തുക ലക്ഷത്തിൽ)	നോൺ പ്ലാൻ വിഹിതം	(തുക ലക്ഷത്തിൽ)
	ബഡ്ജറ്റിൽ വക കൊള്ളിച്ചത്	അനുവദിച്ചത്	ബഡ്ജറ്റിൽ വക കൊള്ളിച്ചത്	അനുവദിച്ചത്
2001-2002	2150.00	1537.50	4400.00	4400.00
2002-2003	2000.00	1775.00	4400.00	4400.00
2003-2004	2200.00	1900.00	4400.00	4400.00
2004-2005	2350.00	1850.00	4840.00	4127.00

അനുബന്ധം XIII (എ)

[1-8-2005- ലെ നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ 106
(2861)-ന്റെ ഉത്തരം ദയവായി കാണുക]

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

കഴിഞ്ഞ നാലു വർഷത്തെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ഗവേഷണഫലങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു:

ദക്ഷിണമേഖല

ജൈവവളവും, ജൈവകീടനാശിനി, മിത്രകീടങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കൃഷിരീതികളും പച്ചക്കറി വിളകളിൽ വിജയകരമായി പരീക്ഷിച്ചുനോക്കി അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ളതും രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുള്ളതുമായ പച്ചക്കറി, പയറുവർഗ്ഗ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ, ഫോഡർ ഇനങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി.

ടിഷ്യൂകൾച്ചർ, സാങ്കേതികവിദ്യ, വാഴ, വാനില, റോസ്, ആത്തൂരിയം, ഓർക്കിഡ്, ബ്രഹ്മി, കുവളം എന്നീ വിളകളിൽ വികസിപ്പിക്കുകയും അത് വിൽക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള പ്രക്രിയകൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുകയും ഉണ്ടായി.

നാടൻ ഇനം പച്ചക്കറികളുടെയും മാവിന്റെയും ജനിതക സംരക്ഷണ പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുന്ന RAPD അനാലിസിസും മറ്റ് മോളിക്കുലാർ ജനിതക പഠനങ്ങളും വിജയകരമായി തുടങ്ങി.

പയറിലെ മുഞ്ഞ ബാധയ്ക്കും വാഴയിലെ തടതുരപ്പനും എതിരെ ജൈവ കുമിളകൾ വളരെ ഫലപ്രദമാണെന്ന് കാണുകയുണ്ടായി. പ്ലാന്റേറ്റ്സ് എന്ന കുമിൾ മുഖേന കയർപിത്ത് കമ്പോസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രക്രിയ എളുപ്പമാക്കുവാൻ (55 ദിവസം) സാധ്യമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.

കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ മികച്ച ഇനം ആഹാര കൃണുകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയുണ്ടായി.

പുരയിടത്തോട്ട് ഗവേഷണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാതൃകാ തോട്ടം വികസിപ്പിക്കുകയും, ഉൽപാദന വർദ്ധനവിനും ആദായ വർദ്ധനവിനും സഹായകമാകുന്ന സംയോജിത കൃഷി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.

പ്രശ്നാധിഷ്ഠിത മേഖല

പശ്ചിമഘട്ടനദികളിൽ അനുംനിന്നുപോകുന്ന പച്ചിലവെട്ടി, വാഹവരാൽ, ആരകൻ തുടങ്ങിയ മത്സ്യങ്ങളുടെ കൃത്രിമ പ്രജനനം പരീക്ഷണവിധേയമാക്കി.

വേമ്പനാട്ടുകായലിലെ മത്സ്യസമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള സാങ്കേതിക പദ്ധതി വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കി. ഇവിടുത്തെ മത്സ്യ സമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിച്ചതായി തെളിഞ്ഞ സാഹചര്യത്തിൽ ഇതുപോലെയുള്ള പദ്ധതികൾ അഷ്ടമുടിക്കായലിലും വേളി, ആക്കുളം കായലിലും നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് പ്രചോദനമായി.

‘ഒരു നെല്ലും ഒരു മീനും’ പദ്ധതി 200 കോടി രൂപ മുതൽ മുടക്കിൽ നടത്തി കൂട്ടനാട് വികസന പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നബാർഡിന് വേണ്ട സാങ്കേതിക ഉപദേശങ്ങൾ നൽകിവരുന്നു.

കുടംപുളി ഇനങ്ങളുടെ ഏറ്റവും വലിയ ജനിതക ശേഖരം തയ്യാറാക്കി പരിപാലിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.

കർഷകർക്കും സ്കൂൾ കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും വേണ്ടി ‘ഔഷധസസ്യ പ്രദർശനത്തോട്ടം’ (Herbal Garden) നിർമ്മിച്ചു.

ചേറ്റുവിത രീതിയിൽ നെൽകൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ Drum Seeder ഉപയോഗിച്ചാൽ വിത്തിന്റെ അളവ് നേർപകുതിയായി കുറയ്ക്കുവാനും കീടരോഗബാധ കുറച്ച് ഉൽപാദനചെലവ് ഗണ്യമായി കുറച്ചുകൊണ്ടുവരാൻ സാധിക്കുമെന്നും കണ്ടെത്തി.

മണ്ണിലെ അധികരിച്ച അമ്ലത, ഉപ്പ് എന്നീ പ്രശ്നങ്ങളെ ചെറുത്ത് വളരുവാൻ ശേഷിയുള്ള നെല്ല്പിനങ്ങൾ കണ്ടെത്തി വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയുണ്ടായി.

കീടനാശിനി കുറച്ചുകൊണ്ടുള്ള സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നെൽകൃഷിയിൽ പരീക്ഷിച്ച് വിജയകരമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.

പൊക്കാളി കുളങ്ങളിൽ ലവണജല മത്സ്യങ്ങളായ കരിമീൻ, പൂമീൻ, എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം സിൽവർ കാർപ്പ്, ഗ്രാസ്സ് കാർപ്പ് എന്നിവ ലവണാംശം കുറഞ്ഞിരിക്കുന്ന സമയത്ത് വളർത്താൻ അനുയോജ്യമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.

മദ്ധ്യമേഖല

കൂട്ടുമുണ്ടകൻ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ നെല്ലിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയുണ്ടായി. അഖിലേന്ത്യാ ഏകോപിത നെല്ല് ഗവേഷണ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി എണ്ണുറോളം നെല്ലിനങ്ങളുടെ ബ്ലാസ്റ്റ്, പോള രോഗം എന്നിവയുടെ പ്രതിരോധ ശേഷി വിലയിരുത്തി ഡാറ്റാ ബേസ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.

മദ്ധ്യമേഖലയ്ക്കനുയോജ്യമായ കുർക്ക, കോവൽ, ചതുരപ്പീച്ചിൽ എന്നിവ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.

നെല്ലിൽ ആന്തർ കൾച്ചർ ചെയ്യാനും കാലസ് കൾച്ചർ ചെയ്യാനുമുള്ള രീതികൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.

നാളികേര ഉൽപാദനം ഏഴുമാസം മുമ്പേ പ്രവചിക്കുന്നതിനുള്ള കാലാവസ്ഥാ സൂത്രവാക്യം വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയുണ്ടായി.

കൊച്ചിയിലെ ഡയറക്ടറേറ്റ് ഓഫ് കാഷ്യൂനട്ട് & കൊക്കോ ഡവലപ്പ് മെന്റുമായി സഹകരിച്ച് 20 മാതൃകാ കശുമാവിൻ തോട്ടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും പരിപാലിക്കുന്നതിനും വേണ്ട സാങ്കേതിക സഹായം നൽകി.

‘ജെൻഡർ കൺസേൺസ് ഇൻ അഗ്രിക്കൾച്ചർ’ എന്ന പഠന പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ “കാർഷിക രംഗത്തെ സ്ത്രീകളുടെ തൊഴിൽ മേഖല” “കാർഷിക രംഗത്തെ സ്ത്രീകളുടെ പ്രശ്നങ്ങളും വിജ്ഞാനവ്യാപനത്തിന്റെ പങ്കും” എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള രണ്ടു ഡിജിറ്റൽ ഡോക്കുമെന്ററികൾ തയ്യാറാക്കി.

കൊയ്ത്ത് യന്ത്രം, ഹോൾഡ് ഓൺ ട്രഷർ ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിക്കാവുന്ന റോളോവെറ്റർ, ഐശ്വര്യ ഡ്രം സീഡർ, മെഷീൻ പ്ലാന്റർ, മിനി ടില്ലർ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനം കേരളത്തിന്റെ സാഹചര്യത്തിൽ ഡമോൺസ്ട്രേറ്റ് ചെയ്ത് പരിശീലിപ്പിച്ചു കാണിച്ചു.

എൻഡോസൾഫാൻ എന്ന കീടനാശിനി കന്നുകാലികളുടെ വൃക്ക കോശങ്ങളിൽ നാശം വരുത്തുന്നതായി കണ്ടെത്തി.

കേരളത്തിലെ പശുക്കളിൽ ബ്രൂസല്ലോസിസ് അണുജീവികൾ വന്ധ്യത വരുത്തുന്നതായി തെളിഞ്ഞു.

ആര്യവേപ്പിന് പശുവിൻപാലിൽ കൊഴുപ്പിന്റെയും പഞ്ചസാരയുടെയും അളവ് കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്ന് കണ്ടു.

GPM. 2/587/2012.—64

തിപ്പലി, ചിറ്റമൂത്ത്, കരിനൊച്ചി എന്നീ ഔഷധ സസ്യങ്ങൾക്ക് രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുണ്ടാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതായി കണ്ടെത്തി.

റേഡിയേഷൻ ശക്തി ഉപയോഗിച്ച് മാംസ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കാവുന്ന കാലപരിധിയെക്കുറിച്ച് പഠനവിധേയമാക്കുകയുണ്ടായി.

പ്രതിവർഷം 290-ഓളം മുട്ടയിടുവാൻ ശേഷിയുള്ള ഒരു വൈറ്റ് ലഗോൺ സങ്കരയിന കോഴിയെ വാർത്തെടുക്കുകയുണ്ടായി.

ഹൈറേഞ്ച് മേഖല

ഉൽപ്പാദനശേഷിയുള്ളതും ഏല പേനിന്റെ ആക്രമണത്തെ ചെറുത്തു നിൽക്കുവാൻ ശേഷിയുള്ളതുമായ രണ്ടു ഏലം ഇനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയുണ്ടായി.

ഏലച്ചെടിയുടെ ശത്രുക്കളായ വേരുതീനി പൂഴുവിനെ 'ഹെറ്ററോനബ്ഡൈറ്റിസ് ഇന്റിക്കസ്' എന്ന നിമിര ഉപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിക്കാമെന്ന് കണ്ടെത്തി.

പന്നിയൂർ-4, പന്നിയൂർ-3 എന്നീ കുരുമുളകിനങ്ങൾ ഹൈറേഞ്ച് പ്രദേശത്ത് വളരെ മുന്തിയ വിളവ് തരുന്നതായി തെളിഞ്ഞു.

കാവൻഡിഷ് ഇനം വാഴകളിൽ 'ബോഡ്ലസ്സ് അൽട്ടാഫോർട്ട്' എന്ന ഇനം വാഴ ഹൈറേഞ്ച് പ്രദേശങ്ങളിൽ മുന്തിയ വിളവ് തരുന്നതായി തെളിഞ്ഞു.

ഹൈറേഞ്ച് പ്രദേശങ്ങൾക്കനുയോജ്യമായ സുഗന്ധ നെല്ലിനങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് പരിപാലിച്ച് വരുന്നുണ്ട്. അതുപോലെ ഹൈറേഞ്ച് പ്രദേശങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള മുപ്പ് കുറഞ്ഞ നെല്ലിനങ്ങളും കണ്ടെത്തുന്ന പരീക്ഷണത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഉത്തരമേഖല

കേരളത്തിന്റെ ഓരോ കാർഷിക മേഖലയ്ക്കനുയോജ്യമായ നാളികേര ഇനങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും അവയുടെ തൈകൾ അതാത് പ്രദേശത്ത് തന്നെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള ഒരു പദ്ധതിക്ക് രൂപം കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്.

നാളികേര വശ്യത്തിനും വെളിച്ചെണ്ണാവശ്യത്തിനും ഇളനീരിന്റെ ആവശ്യത്തിനും വീട്ടുമുറ്റത്ത് അലങ്കാരാവശ്യത്തിനും മറ്റുമായി ഓരോന്നിനും അനുയോജ്യമായ നാളികേര ഇനങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

150 ഇനം കുരുമുളകും 22 ഇനം കാട്ടുജാതി കുരുമുളകും ജനിതക ശേഖരമായി സംരക്ഷിച്ച് പഠനവിധേയമാക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ കൊളുബ്രീനം ഇനത്തിൽപ്പെട്ട കുരുമുളക് ദ്രുതവാട്ടത്തിനെതിരെ ചെറുത്തു നിൽക്കുവാൻ ശേഷിയുള്ളവയാണെന്ന് കണ്ടു.

മധുരക്കള്ളും മറ്റു നൂതന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.

ഉയരം കുറഞ്ഞ കുറ്റിയായി വളരുന്ന കശുമാവിനങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. അവയെ പലവിധ പരീക്ഷണങ്ങൾക്കും വിധേയമാക്കുന്നുണ്ട്.